

# מיצוי היביסקוס כאינדיקטור

מאת: עמית שטרן

## הוראות בטיחות:



- יש לעבוד עם חלוק ונעליים סגורות.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתחילת ההכנה.

## ציוד/כלים דרושים:



- כוס כימית מזכוכית 2 ליטר
- פלטת חימום
- נייר סינון
- משפך
- בקבוקי אחסון

## חומרים דרושים:



- 10-5 פרחי היביסקוס אדומים טריים (שנקטפו זה עתה)
- ליטר מים

## מהלך ההכנה:



1. נקו את הפרחים מאבקנים ומעלים מיותרים כך שיישארו בידכם רק עלי הכותרת האדומים.
2. הכניסו את הפרחים לכוס ומלאו אותה במים.
3. הניחו את הכוס על גבי פלטת החימום.
4. הפעילו את החימום והביאו את הנוזל לרתיחה עד שתתקבל תמיסה בצבע ורוד.
5. כבו את הפלטה, הסירו את הכוס והניחו לנוזל להתקרר.
6. סננו את התמיסה לתוך בקבוקי האחסון וזרקו את הפרחים.

## טיפים:

- אפשר להשתמש בהיביסקוס מיובש (נקנה בחנות טבע). יש לשים את הפרח בכוס ולמלא את הכוס במים רותחים. להמתין לקירור התמיסה.
- אפשר להשתמש בתיון קנוי של היביסקוס. יש לשים את התיון בכוס ולמלא את הכוס במים רותחים. להמתין לקירור התמיסה.
- התמיסה משמשת כאינדיקטור לחומציות – היא משנה את צבעה בהתאם למידת החומציות המושפעת מהוספה של חומצה או בסיס:
  - בסביבה חומצית צבע האינדיקטור הוא אדום.
  - בסביבה בסיסית צבע האינדיקטור הוא ירוק.
- יש להסיר את הכוס מהפלטה ברגע שהתמיסה מקבלת צבע ורוד. הרתחת התמיסה זמן רב גורם לתמיסה לקבל צבע חום.
- אפשר לשמור את התמיסה בהקפאה עד לשימוש.

## פינוי חומרים:

- מצורף קישור מתוך אתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).